



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI BUDIDAYA DAN PENJUALAN BIBIT JAMBU AIR PADA TOKO YULI DESA KAYEN KABUPATEN PATI**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

**Disusun Oleh :**

**Nama : Diah Rosi Kurniati**  
**NIM : 2011-53-054**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2015**

#### HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Diah Rosi Kurniati  
NIM : 2011-53-054  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Budidaya  
Dan Penjualan Bibit Jambu Air Pada  
Toko Yuli Desa Kayen Kabupaten Pati.  
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom,M.Cs  
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M.Kom

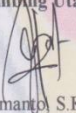
Telah disetujui tim pembimbing  
Untuk diuji

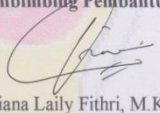
Kudus, Juni 2015

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

  
Eko Darmanto, S.Kom,M.Cs

  
Diana Laily Fithri, M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Diah Rosi Kurniati  
NIM : 2011-53-054  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Budidaya  
Dan Penjualan Bibit Jambu Air Pada  
Toko Yuli Desa Kayen Kabupaten Pati.  
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom,M.Cs  
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 30 Juli 2015  
Dan dinyatakan LULUS

Kudus, Agustus 2015

Ketua Penguji

Anggota Penguji 1

Anggota Penguji II

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom,M.T   Eko Darmanto, S.Kom,M.Cs   Muhammad Arifin, M.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarto, S.T,M.T

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Diah Rosi Kurniati.  
NIM : 201153054  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Sistem Informasi Budidaya dan Penjualan Bibit Jambu Air Pada Toko Yuli Ds.Kayen Kab.Pati”**.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikan di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 7 September 2015

Yang Menyatakan,



Diah Rosi Kurniati

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Janganlah takut, beridirlah tegak, bangunlah jika terjatuh Allah kan selalu ada disamping kita, yang selalu menemani kita sedekat dekatnya dari urat nadi bahkan lebih dekat lagi.*

*Disiplin adalah Kunci dari sebuah Kesuksesan*

*"Aku hanya menghendaki perbaikan semampuku, Tiada keberhasilanku, kecuali daya pertolongan Allah SWT. KepadaNya aku berserah diri, dan kepadaNya pula aku akan kembali". (Al-Qur'an XI:88)*



### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah yang telah menciptakan saya dan beserta rosulnya.
2. Kepada orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya serta mendidik menuntun hingga sampai Sarjana.
3. Almamater

## RINGKASAN

Sistem Aplikasi yang akan dibuat oleh penulis ini merupakan suatu sistem untuk membantu penjualan bibit jambu hijau air sampai di berbagai Kota, dalam hal ini penjualan secara online, sistem ini bisa digunakan pembeli untuk pemesanan, pemilik dapat memasarkan barangnya melalui aplikasi ini, sehingga semua pihak dapat menggunakan untuk kepentingan bersama secara maksimal dan mudah. Sistem yang dibangun ini dibuat dengan menggunakan *tools UML*, Bahasa Pemrograman *PHP*, dan Database *MySQL* dan dirancang dengan alur dan rancangan antar muka yang sederhana. Dalam hal ini mengambil contoh di Toko Yuli Desa Kayen Kabupaten Pati.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Toko Yuli, UML, PHP, MySQL*





## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah SWT kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad SAW, beliaulah yang telah membawa kita ke jalan kebenaran.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH, MS. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R.Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs yang menjadi dosen pembimbing saya, Terimakasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Ibu Diana Laily Fithri, M.Kom selaku pembimbing dua saya.
6. Bapak dan Ibuku, Terimakasih telah menuntun, mendidik, mengarahkan dan membiayai, bukan hanya membiayai saja tapi mendidik saya sampai saya menjadi Sarjana. Terima Kasih.
7. Seseorang yang menemaniku selama 5 tahun sampai selesainya skripsi ini, Faizal Riza.
8. Teman-temanku angkatan 2011, yang telah menjadi teman selama perjalanan hidup di Universitas Muria Kudus.
9. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis

harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, Juni 2015

Diah Rosi Kurniati





## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Motto dan Persembahan .....	iii
Ringkasan .....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Lampiran.....	xiv
<b>BAB I Pendahuluan.....</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi .....	3
1.5 Manfaat Skripsi .....	3
1.5.1 Bagi Akademis .....	3
1.5.2 Bagi Penulis.....	3
1.5.3 Bagi Pengguna atau user .....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	4

1.7 Metodologi Penelitian.....	5
1.7.1 Objek Penelitian.....	5
1.7.2 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7.3 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II Landasan Teori.....</b>	
2.1 Konsep dasar sistem informasi penjualan.....	9
2.2. Pengertian sistem informasi budidaya dan penjualan bibit jambu .....	9
2.3. Pengertian Jambu Air dan pembibitan jambu .....	9
2.4. Pengertian bagan alir ( <i>flowchart</i> ) .....	9
2.5 UML( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	10
2.5.1. Use Case Diagram.....	10
2.5.2. Class Diagram.....	11
2.5.3. Sequence Diagram.....	11
2.5.4. Activity Diagram.....	12
2.5.5. Statechart Diagram.....	13
2.6 Pengertian ERD .....	14
<b>BAB III Tinjauan Umum Objek Penelitian.....</b>	
3.1 Sekilas tentang toko yuli Desa Kayen Pati .....	17
3.1.1 Sejarah singkat toko yuli Desa Kayen Pati .....	17

3.2 Visi dan Misi Toko Yuli Desa Kayen Pati.....	17
3.3 Denah Lokasi Toko Yuli Desa Kayen Pati .....	17
3.4 Deskripsi Kerja .....	18
3.5 Analisa Prosedur Lama yang Berjalan .....	20
3.5.1. Narasi Alur Lama yang Berjalan.....	20
<b>BAB IV Analisa dan Perancangan Sistem .....</b>	
4.1 Gambaran Umum Sistem Informasi Budidaya dan Penjualan	
Bibit Jambu Air Desa Kayen Pati.....	22
4.1.1 Paparan Sistem.....	22
4.1.2 Analisa kebutuhan data dan informasi .....	23
4.1.3 Analisa kebutuhan <i>Hardware</i> .....	23
4.1.4 Analisa kebutuhan <i>Software</i> .....	24
4.1.5. Analisa Aktor Sistem.....	24
4.2 Desain Sistem.....	25
4.2.1 Bisnis <i>Use Case</i> .....	25
4.2.2 Sistem <i>Use Case</i> .....	26
4.2.3 Deskripsi <i>Use Case</i> .....	26
4.2.4 Class Diagram .....	31
4.2.5 <i>Sequence</i> Diagram.....	35
4.2.6 <i>Activity</i> Diagram.....	40
4.2.7 <i>Statechart</i> Diagram .....	47

	4. 3 Perancangan Basis Data .....	55
	4.3.1 ERD ( <i>Entity Relathionship</i> Diagram) .....	55
	4.3.2 Menentukan Entitas .....	55
	4.3.3 Menentukan Atribut <i>Primary Key</i> .....	56
	4.3.4 Mengidentifikasi Derajat Kardinalitas .....	56
	4.3.5 Hubungan Antar Entitas dan ERD .....	59
	4.3.6 Transformasi ERD menjadi tabel .....	59
	4.3.7 Basis data.....	60
	4.4 Desain input dan output .....	68
BAB	V Implementasi sistem.....	77
	5.1 Implementasi .....	77
	5.1.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> yang digunakan saat uji coba	77
	5.1.2 Spesifikasi <i>Software</i> .....	77
	5.2 Form Pengembangan Sistem Informasi Budidaya dan	
	Penjualan bibit jambu air Desa Kayen Pati.....	78
BAB	VI Penutup .....	94
	6.1 Kesimpulan .....	94
	6.2 Saran .....	94

Daftar Pustaka

Lampiran

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Bagan Alir Dokumen.....	9
Tabel 2.2	Notasi Usecase Diagram.....	10
Tabel 2.3	Notasi Class Diagram .....	11
Tabel 2.4	Notasi Sequence Diagram.....	12
Tabel 2.5	Notasi activity Diagram.....	12
Tabel 2.6	Notasi statechart diagram .....	13
Tabel 2.7	Simbol dalam ERD.....	14
Tabel 4.1	Deskripsi Use Case Kelola Registrasi atau Pembeli .....	27
Tabel 4.2	Deskripsi Use Case Kelola Forum .....	22
Tabel 4.3	Deskripsi Use Case kelola berita.....	28
Tabel 4.4	Deskripsi Use Case Kelola Laporan.....	28
Tabel 4.5	Deskripsi Use Case Kelola pemesanan .....	29
Tabel 4.6	Deskripsi Use Case Kelola bibit .....	29
Tabel 4.7	Deskripsi Use Case daftar.....	30
Tabel 4.8	Deskripsi Use Case pesan bibit jambu .....	31
Tabel 4.9	Struktur tabel pemilik .....	60
Tabel 4.10	Struktur tabel pembeli .....	61
Tabel 4.11	Struktur tabel forum .....	62
Tabel 4.12	Struktur tabel berita .....	63
Tabel 4.13	Struktur tabel laporan .....	64

Tabel 4.14	Struktur tabel pemesanan.....	65
Tabel 4.15	Struktur tabel bibit.....	65
Tabel 4.16	Struktur tabel shopping.....	66
Tabel 4.17	Struktur tabel buku tamu .....	67



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Denah lokasi toko yuli desa kayen.....	18
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Toko yuli desa kayen .....	19
Gambar3.3	Flow of document Sistem Informasi Penjualan Bibit jambu air .....	21
Gambar 4.1	Bisnis Use Case sistem informasi penjualan bibit jambu air .....	26
Gambar 4.2	Sistem Use Case sistem informasi penjualan bibit jambu air .....	26
Gambar 4.3	Kelas Bagian Toko.....	31
Gambar 4.4	Kelas Bagian Perkebunan.....	32
Gambar 4.5	Kelas pembeli .....	32
Gambar 4.6	Kelas forum .....	33
Gambar 4.7	Kelas Berita .....	33
Gambar 4.8	Kelas laporan .....	33
Gambar 4.9	Kelas Pemesanan.....	34
Gambar 4.10	Kelas Bibit .....	34
Gambar 4.11	Class Diagram Sistem Informasi budidaya dan penjualan bibit jambu air Desa Kayen Pati .....	35
Gambar 4.12	Sequence Diagram Kelola Registrasi.....	36
Gambar 4.13	Sequence Diagram Kelola Forum.....	36



Gambar 4.14	Sequence Diagram Kelola Berita Informasi .....	37
Gambar 4.15	Sequence Diagram Kelola Laporan .....	37
Gambar 4.16	Sequence Diagram Kelola Pemesanan Bagian Toko .....	38
Gambar 4.17	Sequence Diagram Kelola Bibit.....	39
Gambar 4.18	Sequence Diagram Daftar Registrasi Pembeli .....	39
Gambar 4.19	Sequence Diagram Pemesanan .....	40
Gambar 4.20	Sequence Diagram Lihat Berita dan Lihat Barang .....	40
Gambar 4.21	Aktivitas Diagram Login.....	41
Gambar 4.22	Aktivitas Diagram kelola forum .....	42
Gambar 4.23	Aktivitas Diagram Kelola Berita .....	43
Gambar 4.24	Aktivitas Diagram Kelola Pemesanan.....	44
Gambar 4.25	Aktivitas Diagram Kelola Barang.....	45
Gambar 4.26	Aktivitas Diagram pemesanan .....	46
Gambar 4.27	Aktivitas Diagram Lihat Berita.....	47
Gambar 4.28	Statechart Halaman Login.....	47
Gambar 4.29	Statechart Diagram simpan data kelola daftar .....	48
Gambar 4.30	Statechart Diagram Kelola Forum .....	48
Gambar 4.31	Statechart Diagram Hapus Forum.....	49
Gambar 4.32	Statechart Diagram Tambah Berita .....	49
Gambar 4.33	Statechart Diagram Hapus Berita.....	50
Gambar 4.34	Statechart Diagram Lihat Laporan.....	50

Gambar 4.35	Statechart Diagram Cetak Laporan.....	51
Gambar 4.36	Statechart Diagram Lihat Data Pemesanan .....	51
Gambar 4.37	Statechart Diagram Ubah Status Pemesanan.....	51
Gambar 4.38	Statechart Diagram Hapus Data Pemesanan .....	52
Gambar 4.39	Statechart Diagram Cetak Data Pemesanan .....	52
Gambar 4.40	Statechart Diagram Tambah Data Kelola Barang.....	53
Gambar 4.41	Statechart Diagram Ubah Data Kelola Barang .....	53
Gambar 4.42	Statechart Diagram Hapus Data Kelola Bibit.....	54
Gambar 4.43	Statechart Diagram Daftar .....	54
Gambar 4.44	Entity .....	55
Gambar 4.45	Entitas Atribut <i>Primary Key</i> Sistem Informasi Penjualan Bibit Jambu .....	56
Gambar 4.46	Entitas Relasi Antara Pembeli dan Bibit .....	56
Gambar 4.47	Entitas Relasi Antara Pemilik dan Bibit .....	56
Gambar 4.48	Entitas Relasi Antara Pemilik dan Pemesanan .....	57
Gambar 4.49	Entitas Relasi Antara Pembeli dan Pemilik .....	57
Gambar 4.50	Entitas Relasi Antara Pemilik Berita dan Forum.....	57
Gambar 4.51	Entitas Relasi Antara Pembeli, Berita dan Forum .....	57
Gambar 4.52	Entitas Relasi Antara Pembeli dan Buku Tamu.....	58
Gambar 4.53	Entitas Relasi Antara Pemilik dan Laporan.....	58
Gambar 4.54	ERD.....	59

Gambar 4.55	Relasi Antara Sistem Informasi Penjualan Bibit Jambu Hijau Air .....	67
Gambar 4.56	Tampilan Menu Utama.....	68
Gambar 4.57	Tampilan Registrasi Member Baru .....	68
Gambar 4.58	Tampilan Halaman Login Member .....	69
Gambar 4.59	Tampilan Halaman Barang .....	69
Gambar 4.60	Tampilan Menu Pembelian Bibit Jambu Air .....	70
Gambar 4.61	Tampilan Halaman Pemesanan.....	70
Gambar 4.62	Tampilan Halaman Berita.....	71
Gambar 4.63	Tampilan Halaman Forum.....	71
Gambar 4.64	Tampilan Halaman Tambah Barang .....	72
Gambar 4.65	Tampilan Halaman Update Produk.....	72
Gambar 4.66	Tampilan Halaman Hapus Member .....	73
Gambar 4.67	Tampilan Halaman Berita.....	73
Gambar 4.68	Tampilan Halaman Forum.....	73
Gambar 4.69	Tampilan Halaman Cetak Transaksi .....	74
Gambar 4.70	Tampilan Halaman Laporan Pemesanan .....	74
Gambar 4.71	Tampilan Halaman Transaksi Pemesanan.....	75
Gambar 5.1	Form Halaman Utama .....	78
Gambar 5.2	Form Tampilan Menu Daftar Bibit Jambu Air .....	79
Gambar 5.3	Tampilan Menu Daftar Beli.....	80

Gambar 5.4	Tampilan Pemesanan.....	81
Gambar 5.5	Tampilan Rincian.....	82
Gambar 5.6	Tampilan Konfirmasi .....	83
Gambar 5.7	Tampilan Menu Pembayaran .....	83
Gambar 5.8	Tampilan Menu Kontak Kami .....	84
Gambar 5.9	Tampilan Menu Forum.....	85
Gambar 5.10	Tampilan Menu Buku Tamu.....	85
Gambar 5.11	Tampilan Administrator Toko Yuli .....	86
Gambar 5.12	Tampilan Menu Pemesanan Bagian Toko.....	87
Gambar 5.13	Tampilan Cetak Pemesanan.....	87
Gambar 5.14	Daftar Bibit Jambu Air .....	88
Gambar 5.15	Tampilan Form Tambah Barang Baru .....	89
Gambar 5.16	Tampilan Form Update Barang Baru .....	90
Gambar 5.17	Tampilan Menu Profil .....	90
Gambar 5.18	Tampilan Menu Edit Member.....	91
Gambar 5.19	Tampilan Edit Forum .....	92
Gambar 5.20	Tampilan Edit Replay.....	92
Gambar 5.21	Tampilan Edit Buku Tamu .....	93

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biodata Penulis



